

**PENGEMBANGAN BUKU AJAR MENGGUNAKAN MULTI MODUS  
REPRESENTASI UNTUK PEMBELAJARAN FISIKA BERORIENTASI  
KEMAMPUAN KOGNITIF DAN PEMBEKALAN  
KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS SISWA SMA**

**TESIS**

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat Memperoleh  
Gelara Magister Pendidikan Program Studi Pendidikan Fisika**



**Oleh  
LISSIANA NUSSIFERA  
1303037**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
BANDUNG  
2017**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGEMBANGAN BUKU AJAR MENGGUNAKAN MULTI MODUS  
REPRESENTASI UNTUK PEMBELAJARAN FISIKA BERORIENTASI  
KEMAMPUAN KOGNITIF DAN PEMBEKALAN KETERAMPILAN  
BERPIKIR KRITIS SISWA SMA**

**LISSIANA NUSSIFERA  
1303037**

**TELAH DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH:**

Pembimbing I

Dr. Eng. H. Agus Setiawan, M.Si  
NIP. 196902111993031001

Pembimbing II

Dr. Parlindungan Sinaga, M.si  
NIP. 196204261987031002

Ketua Program Studi Pendidikan Fisika  
Sekolah Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia

**Dr. H. Dadi Rusdiana, M.Si**  
**NIP. 196810151994031002**

PENGEMBANGAN BUKU AJAR MENGGUNAKAN MULTIMODUS  
REPRESENTASI UNTUK PEMBELAJARAN FISIKA BERORIENTASI  
KEMAMPUAN KOGNITIF DAN PEMBEKALAN KETERAMPILAN  
BERPIKIR KRITIS SISWA SMA

Oleh

Lissiana Nussifera

Sebuah Tesis yang diajukan untuk salah satu syarat memperoleh gelar Magister  
Pendidikan (M.Pd) pada Departemen Pendidikan Fisika

©Lissiana Nussifera

Universitas Pendidikan Indonesia

Januari 2017

Hak Cipta dilindungi undang-undang

Tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang,  
difotokopi, atau cara lainnya tanpa izin penulis.